medical scale

MANUAL DE USUARIO

MA08-01/B
15/09/2011

CE

DAVI & CIA
www.davicia.com

INDICE

Página

1. DESCRIPCIÓN 2

2. INSTALACIÓN 3
2.1. Desembalaje 3
2.2. Montaje 4
2.3. Ubicación y entorno 7
2.4. Puesta en marcha 8

3. FUNCIONAMIENTO 9
3.1. Funciones del teclado 9
3.2. Peso y Altura 9
3.3. Tara 10
3.4. Función Madre / Bebé 10
3.5. Hold 10
3.6. Índice de Masa Corporal (IMC) 10
3.7. Resultados impresos 11

4. CONFIGURACIÓN 12
4.1. Programación 12
4.1.1. Programación de IMC 13
4.1.2. Cambio de Unidades 13
4.1.3. Programación del reloj 13
4.1.4. Formato de la fecha 13
4.1.5. Modo de impresión 14
4.1.6. Programación del ticket 14
4.1.7. Programación de monedas 15
4.1.8. Idioma 15
4.2. Ajuste 15
4.2.1. Ajuste de peso 15
4.2.2. Ajuste de altura 16
4.3. Test 16
4.3.1. Test de peso 16
4.3.2. Test de altua 16
4.3.3. Test de ADC 17

5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA 18
5.1. Cambio de papel 18
5.2. Desecho del equipo 19

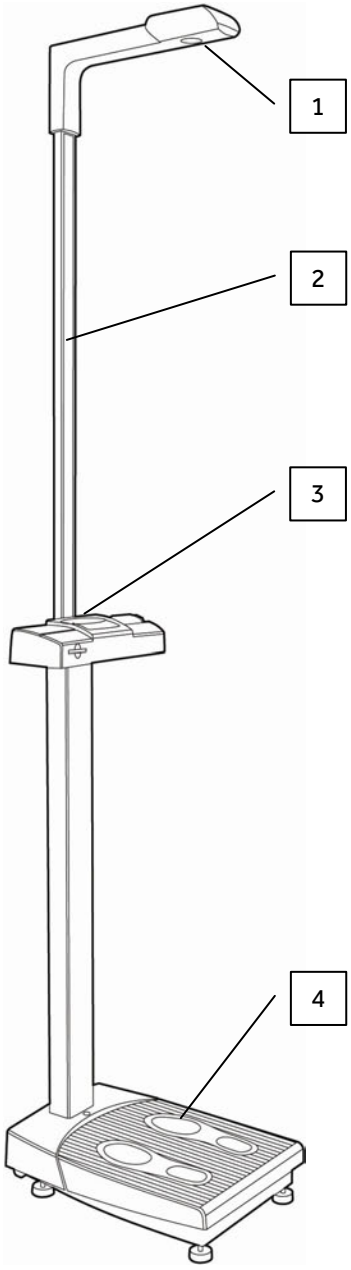
6. LISTADO DE ERRORES 20

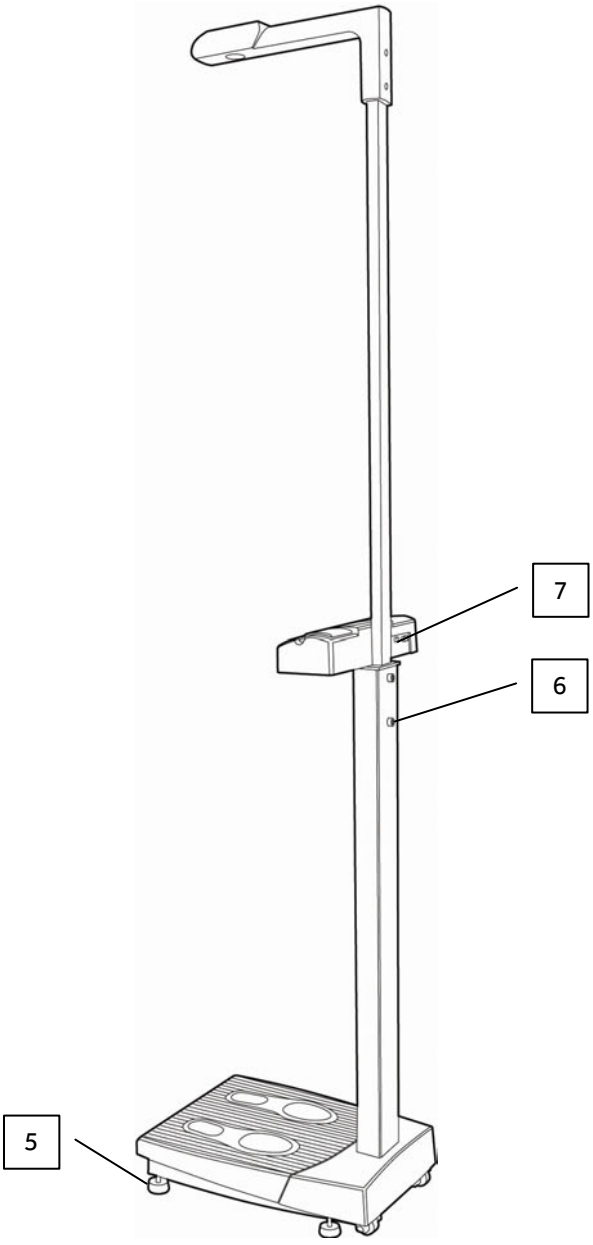
7. DATOS TÉCNICOS 21

8. CERTIFICADO DE GARANTIA 23

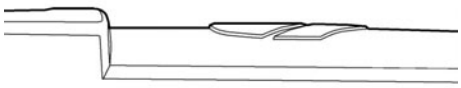
9. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD 24

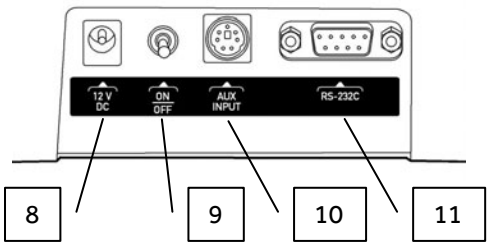
1. DESCRIPCIÓN





(1) Sensor de tallímetro
(2) Brazo de tallímetro
(3) Display LCD
(4) Plataforma de pesaje
(5) Patas regulables
(6) Fijación del brazo de tallímetro
(7) Panel de conexiones





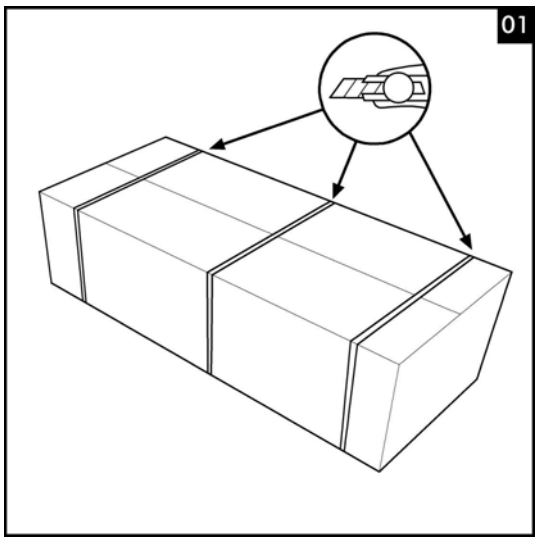
(8) Conexión de la fuente de alimentación
(9) Interruptor de encendido/apagado del equipo
(10) Conexión auxiliar
(11) Interface serie RS232C para conexión a PC

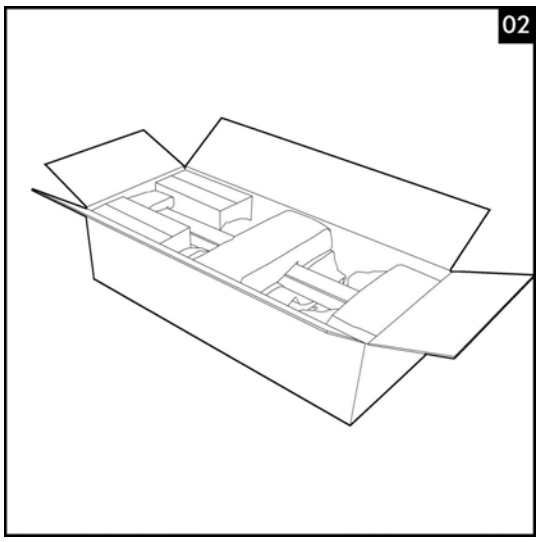
2. INSTALACIÓN

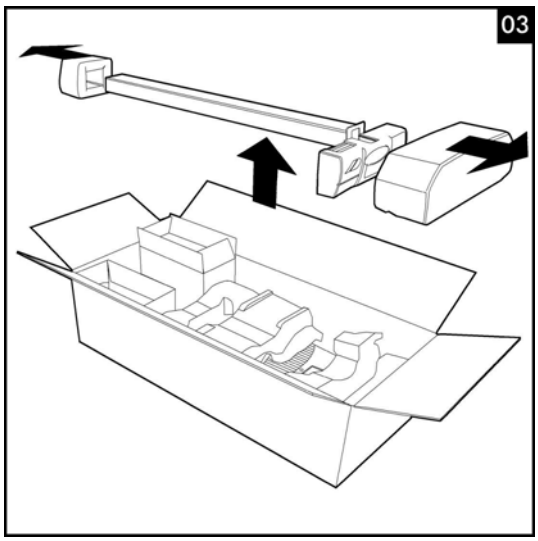
El equipo MEDICAL SCALE sale configurado de fábrica según la tensión de cada país y está listo para funcionar inmediatamente después de su desembalaje.
Conecte el aparato a la red mediante el cable de red. Es necesario que la toma de corriente esté provista de toma de tierra. No deben ser utilizados adaptadores sin toma de tierra.

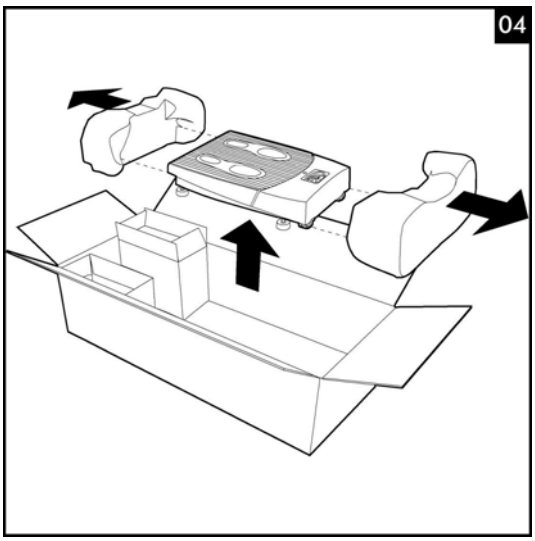
2.1. DESEMBALAJE

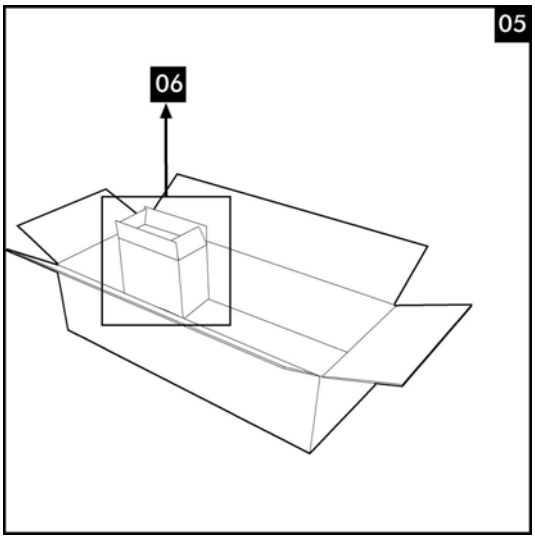
Retire el embalaje tal como se muestra en las figuras:

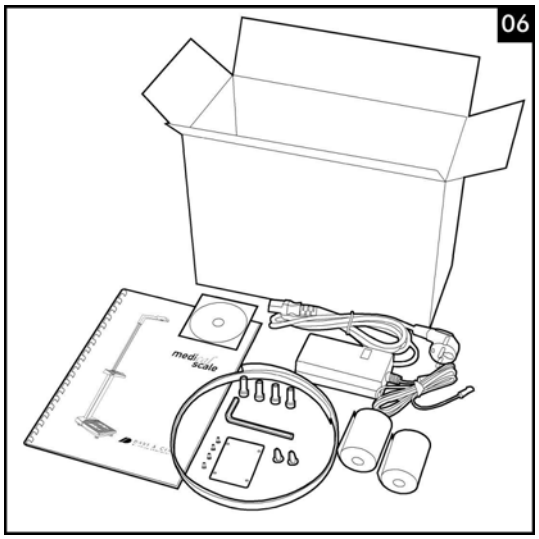










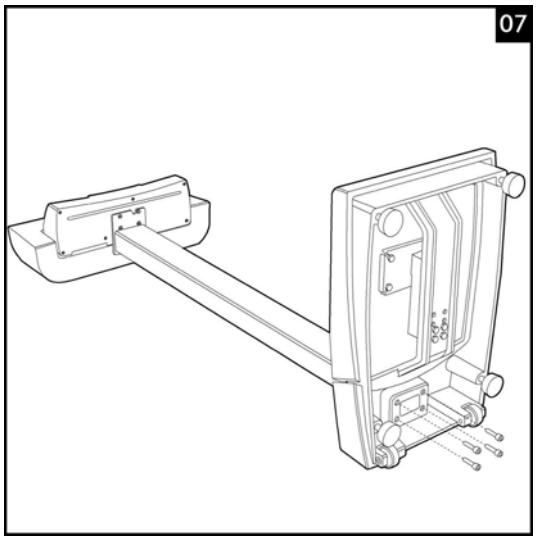


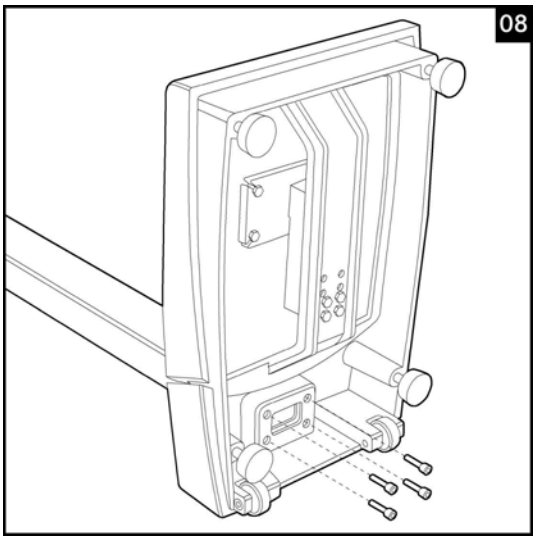
En la caja adjunta (06) encontrará:

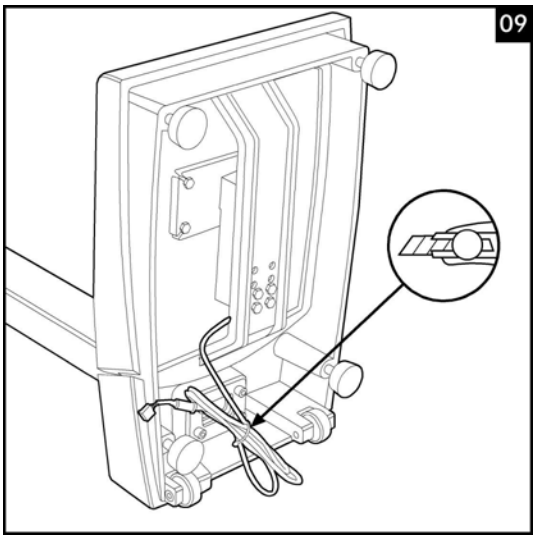
- Manual de instrucciones.
- Fuente de alimentación con el cable de red.
- 4 tornillos allen.
- Llave allen.
- Tapa metálica.
- 4 tornillos para tapa metálica.
- 2 tapones de plástico.
- Fleje pasa-cables.
- 2 Rollos de papel. (Sólo para modelo con impresora)

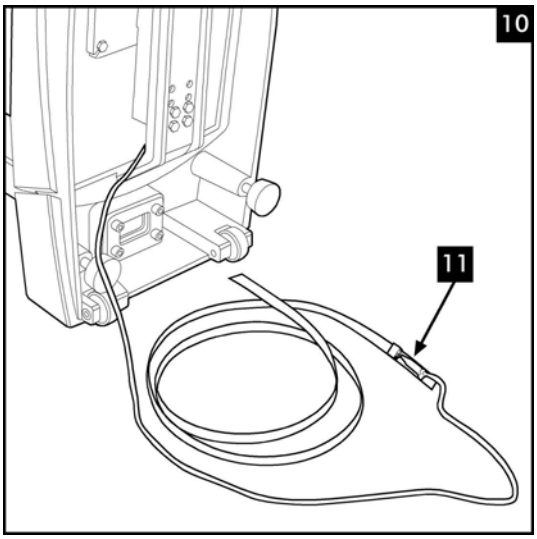
2.2. MONTAJE

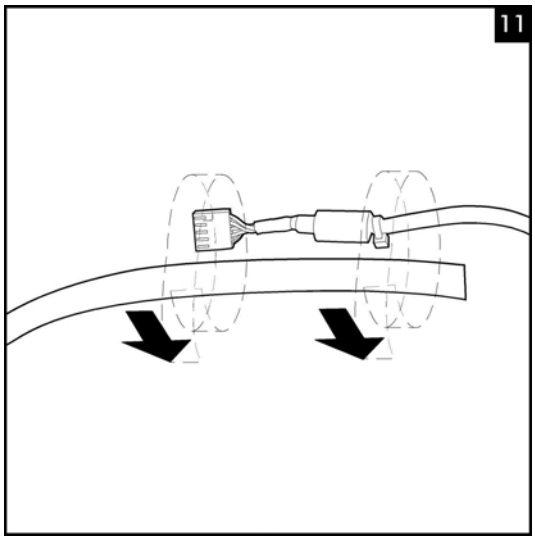
- Tumbe el aparato con cuidado (07) y atornille la columna por debajo con la plataforma de la báscula (08).
- Tenemos que pasar el cable de la célula de peso por el interior del tubo, para ello encintaremos el extremo del cable al fleje pasa-cables suministrado y lo conduciremos por el interior del tubo hasta que salga por la parte superior (09-13).
- Conecte, como se muestra en la imagen, el cable de la célula de carga al conector de la placa (14).

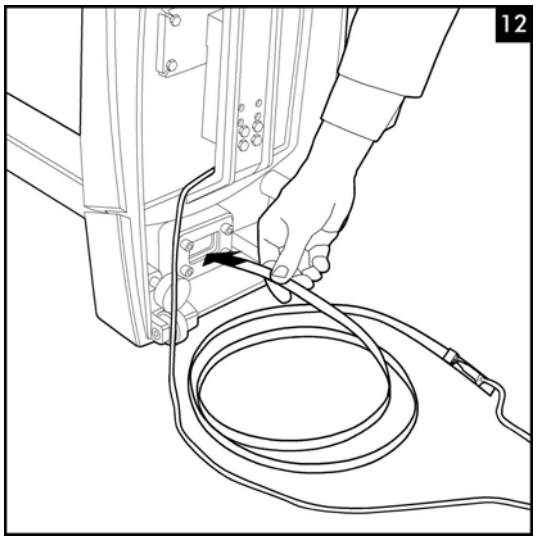


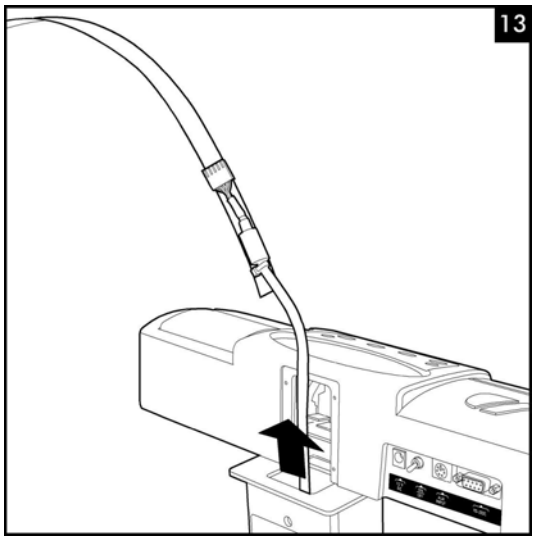


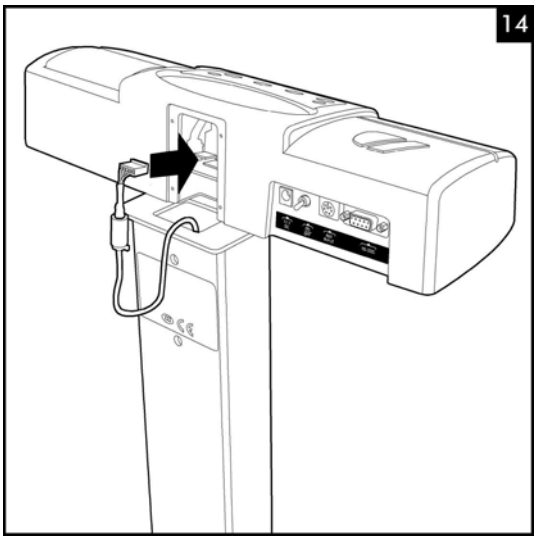

09


10
11

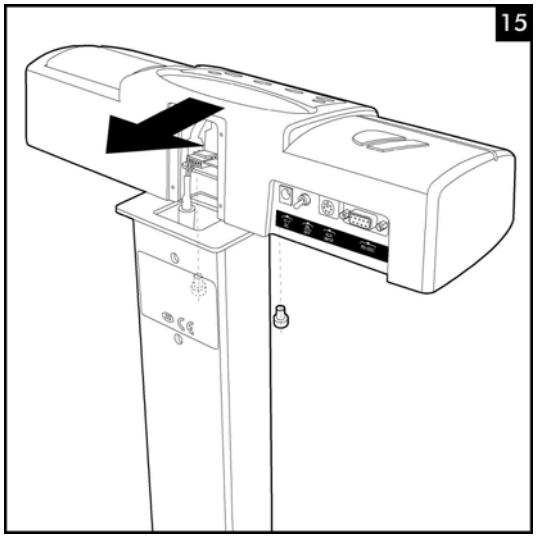

11


12

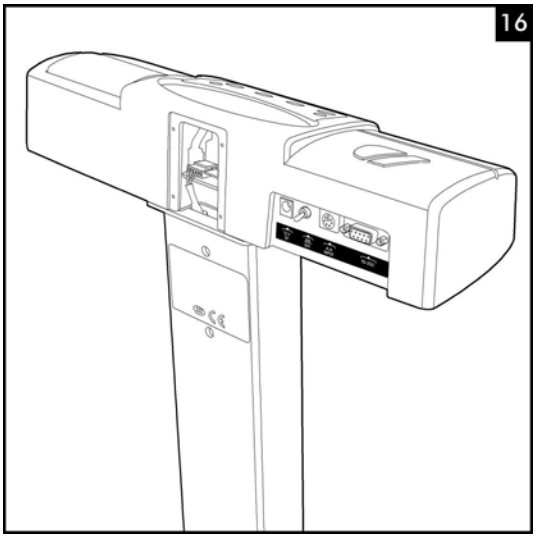

13


14

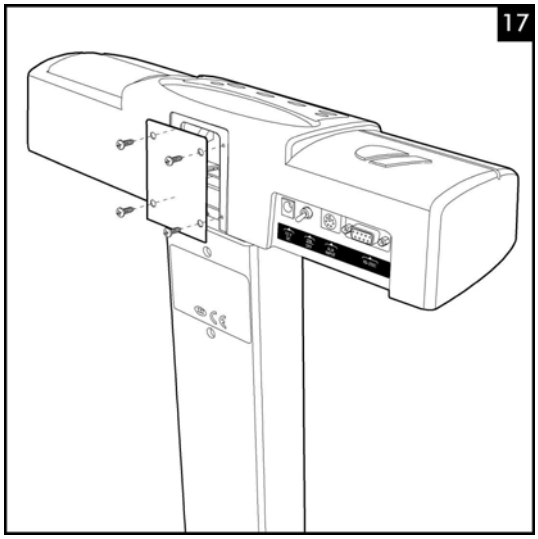
Si el equipo **no** lleva el accesorio de brazo tallímetro:



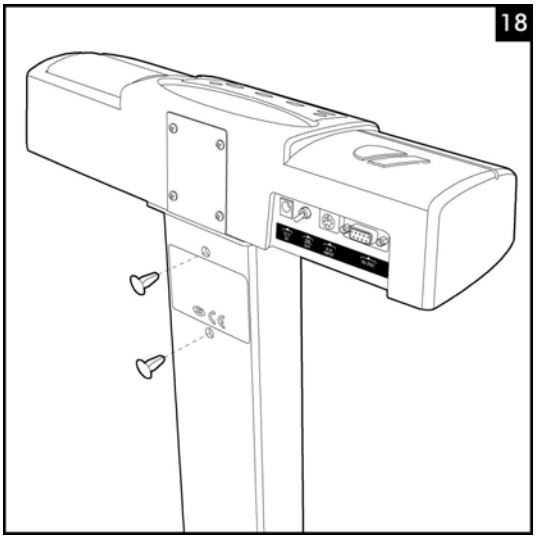
Si el equipo no lleva brazo tallímetro, desplazaremos el visor para cubrir el hueco. Quitar los tornillos de sujeción en la parte inferior, desplazar la consola y volver a fijar en la nueva ubicación



La consola tiene que quedar bien sujeta y en la posición trasera.



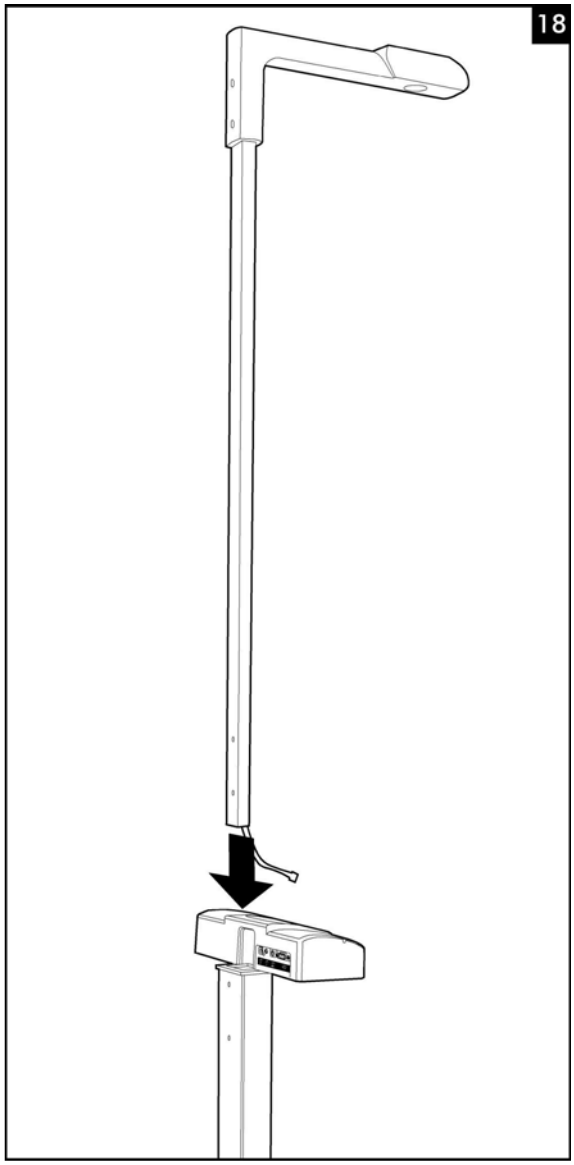
Coloque la tapa suministrada fijándola mediante los 4 tornillos.

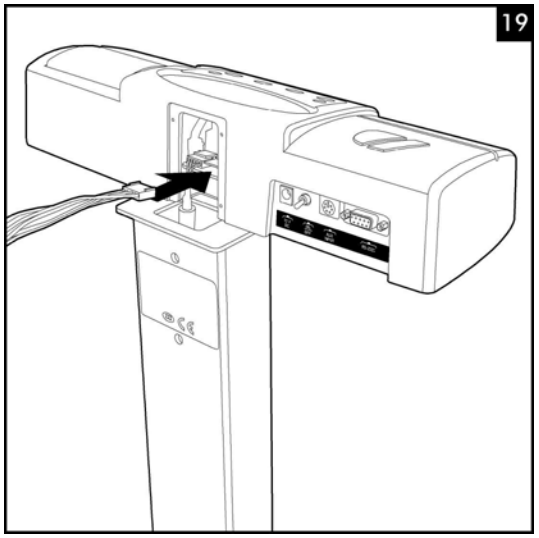


Colocamos los 2 tapones de plástico para tapar los agujeros del accesorio tallímetro.

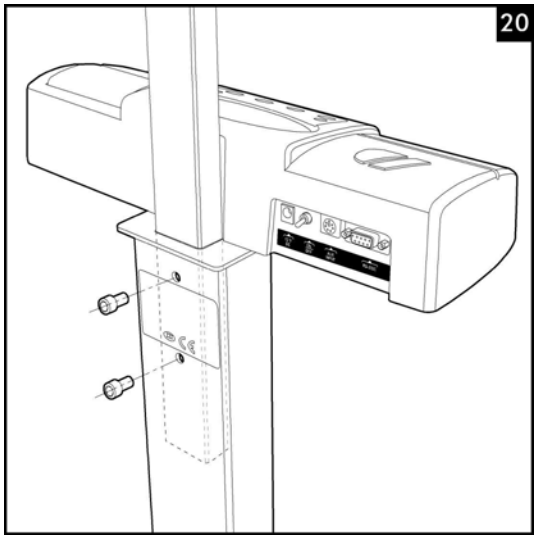
Si el equipo **si** lleva el accesorio de brazo tallímetro:

- Retirar el brazo tallímetro del embalaje
- Contiene:4 tornillos allen (2 para cada brazo) y 1 llave allen





Conectamos el conector a la placa CPU tal como muestra la imagen.

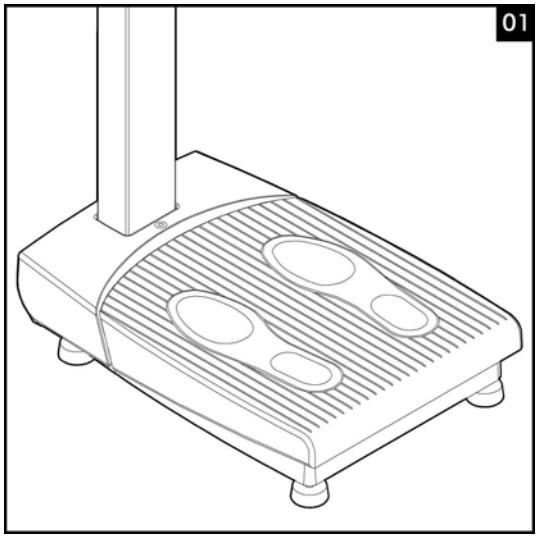


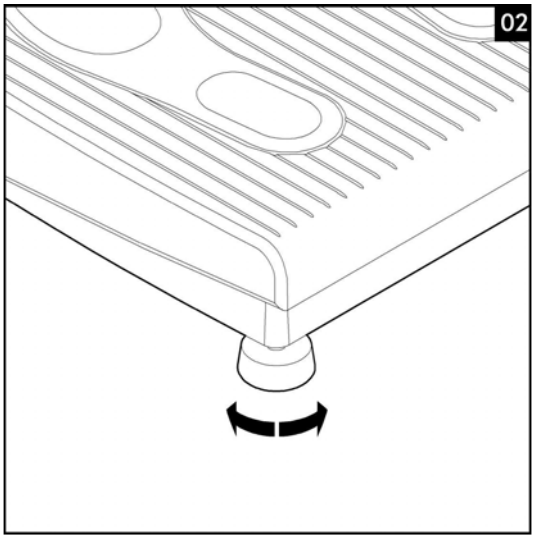
Introducimos el brazo tallímetro, teniendo cuidado de que el cable quede bien recogido. Fijar mediante los 2 tornillos allen, sujetar firmemente el brazo tallímetro para que quede paralelo al tubo, facilitando así la fijación.

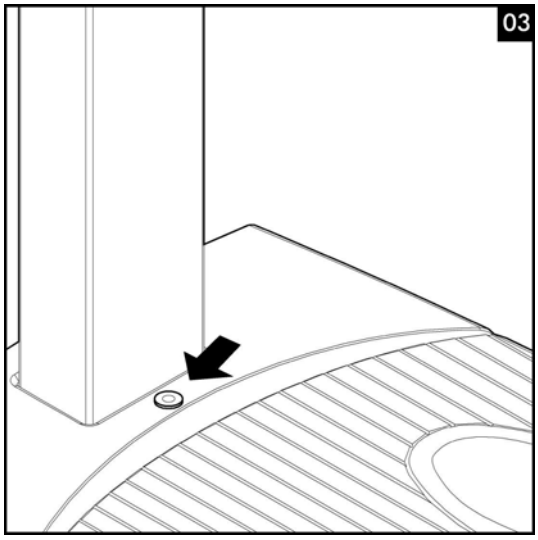
2.3. UBICACIÓN Y ENTORNO

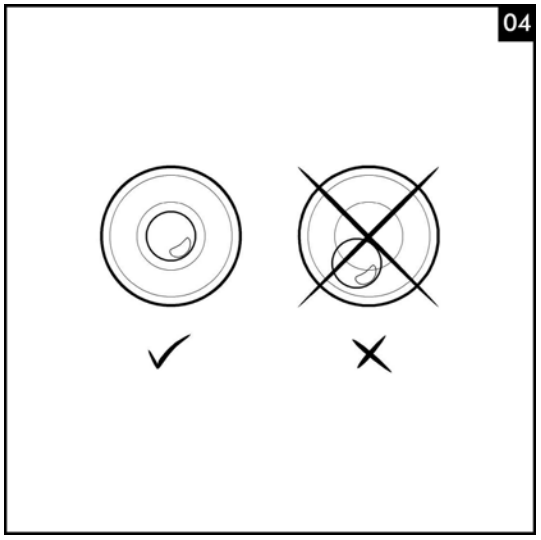
Coloque el equipo en un lugar plano y a nivel, donde quede perfectamente apoyado. Este último punto es de vital importancia para un correcto funcionamiento.
Asegurese de que en un radio de 70 cm alrededor del equipo no existen interferencias que puedan afectar a la medición de altura.
Para obtener unos resultados correctos de las pesadas la balanza tiene que estar nivelada exactamente en posición horizontal. Para facilitar la nivelación las balanzas están equipadas con un nivel.

Girar los tornillos-pata de la base de la plataforma hasta que la burbuja del nivel quede en el círculo interior.







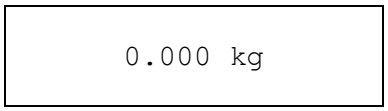


2.4. PUESTA EN MARCHA

- Conecte el equipo a la red.
- Verifique que no hay ningún objeto depositado sobre la plataforma del equipo.
- Accione el interruptor situado en el panel posterior.
- En este momento, el equipo realizará el proceso de autotest.
- Aléjese del equipo para no interferir en el proceso de autocero de los sistemas de peso y altura.
- Si el proceso de autotest finaliza correctamente, aparece en la pantalla “0,0 kg”

3. FUNCIONAMIENTO

Después de la puesta en marcha del equipo aparece la pantalla de inicio. Esto significa que **la báscula ha realizado el calibrado correctamente y esta lista para ser utilizada.**



Pantalla de Inicio

3.1. FUNCIONES DEL TECLADO

¡ATENCION¡ El teclado de membrana no debe ser utilizado con objetos punzantes (lápices, bolígrafos, uñas de los dedos, etc.). La rotura o mal funcionamiento del teclado por este mal uso NO está cubierto por la garantía.

	Función
Start	Activación de la báscula cuando está en modo de ahorro de energía. Entrar en el menú de programación.
Print	Imprimir el ticket con los resultados.
⇩ 🚹	Tecla flecha abajo: Para Reducir el valor o la opción de menú. Tecla Hombre: Para indicar sexo masculino.
OK Hold	Tecla OK: Confirmar opciones. Tecla Hold: Activar/desactivar la función Hold.
Tare	Activar/desactivar la función Tara.
🚺 ⇧	Tecla Mujer: Para indicar sexo femenino. Tecla flecha arriba: Para aumentar el valor o la opción de menú.

3.2. PESO Y ALTURA

Si el equipo está programado para funcionar sin monedas, al cabo de pocos segundos que el usuario suba a la plataforma de pesaje, se realizan las mediciones automáticamente.

IMPORTANTE: Durante las mediciones hay que mantener una postura erguida y no moverse. En caso de no seguir las indicaciones, el resultado de la medición podría verse alterado.

Al finalizar las mediciones, aparecen en la pantalla los valores obtenidos.

```
68,200 kg
 1,71 m
```

3.3. TARA

Para activar esta función mantener la tecla TARE pulsada durante 2 segundos.

- Estando el equipo conectado, colocarse primero sin el peso adicional sobre la báscula y pulsar la tecla TARE durante 2 segundos. La pantalla se sitúa de nuevo en cero mostrando 0.0 hasta que el peso sea estable, se activa la indicación de Tara.
- Subir ahora el peso adicional a la báscula. La báscula nos muestra únicamente el valor del peso adicional, podemos realizar tantas pesadas como deseemos. Al bajarse de la plataforma ésta nos muestra en la pantalla "----".
- Mediante una nueva pulsación larga de la tecla TARE, la función Tara se desactiva, el indicador desaparece.

3.4. FUNCIÓN MADRE / BEBÉ

Está función permite pesar a los bebés en los brazos de su madre o de su padre. Óptimo para el uso en pediatría puesto que calcula el peso de bebes y niños con una precisión de 10 g.

- Estando el equipo conectado, colocarse primero sin el bebe sobre la báscula y pulsar la tecla TARE durante 2 segundos. La pantalla se sitúa de nuevo en cero mostrando 0.0 hasta que el peso sea estable, se activa la indicación de Tara.
- Subir ahora con el bebé a la báscula, la pantalla sólo nos muestra el valor del peso del bebé con una precisión de 10g. Podemos realizar tantas pesadas como deseemos. Al bajarse de la plataforma ésta nos muestra en la pantalla "----".
- Mediante una nueva pulsación larga de la tecla TARE, la función Tara se desactiva, el indicador desaparece.

3.5. HOLD

Memorización del valor del peso en la pantalla después de bajar de la plataforma, con ello es posible asistir primero al paciente antes de anotar su peso.

Para activar esta función necesita mantener la tecla HOLD pulsada durante 2 segundos.

- Pulsar la tecla HOLD durante 2 segundos mientras está encima de la plataforma y visualiza el peso en la pantalla, aparece la indicación de Hold y el valor queda memorizado en la pantalla.
- La función Hold puede desactivarse pulsando largo de nuevo la tecla HOLD, el indicador desaparece.

3.6. ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC)

El IMC relaciona el peso con la altura dándonos un valor de referencia sobre nuestro estado de peso.

Modelo con tallímetro incorporado:

La báscula calcula automáticamente nuestro valor de IMC sin necesidad de pulsar ninguna tecla y nos lo muestra en el display.

Modelo sin tallímetro incorporado:

La báscula nos permite introducir manualmente mediante el teclado la altura del paciente, después de calcular el peso éste aparece en la pantalla y se muestra una altura de referencia 1.70m parpadeando, ahora mediante las

teclas <↑> y <↓> seleccionamos la altura del paciente y luego confirmamos con la tecla <OK>. Automáticamente la báscula nos mostrará el valor de IMC.

IMPORTANTE: El IMC es una referencia válida sólo para personas adultas.

Valoración del Índice de Masa Corporal

Clasificación del IMC según la OMS:

< 16:	Delgadez excesiva.
16 a 17:	Delgadez
17 a 18,5:	Bajo peso
18,5 a 25:	Peso normal
25 a 30:	Sobrepeso
30 a 35:	Obesidad leve
35 a 40:	Obesidad media
> 40:	Obesidad mórbida

3.7. RESULTADOS IMPRESOS

Al finalizar la medición, el equipo imprime automáticamente un ticket (según configuración) con los resultados impresos de las mediciones realizadas.

4. CONFIGURACIÓN

En el menú se pueden modificar los ajustes de equipo configurados y activar las funciones, permitiendo así una adaptación individual.

Para poder acceder al menú de programación procederemos del siguiente modo:

1. Apagar el equipo.
2. Pulsar y mantener pulsada la tecla <Start>.
3. Con la tecla pulsada conectar el equipo.

Nos aparecerá la siguiente pantalla de opciones:

```
>> 1.ADJUST    <<
   2.TEST
```

Actuación de las teclas

Mediante las teclas <↑> y <↓> seleccionamos la opción de menú y luego confirmamos con la tecla <OK>.

Tecla flecha abajo: Para Reducir el valor o la opción de menú.

Tecla flecha arriba: Para aumentar el valor o la opción de menú.

Confirmar opciones.

Menú de programación

ADJUST	WEIGHT	Ajuste de peso
	HEIGHT	Ajuste de altura
	EXIT	Salir del submenu Adjust
TEST	WEIGHT	Test de peso
	HEIGHT	Test de altura
	ADC	Test ADC
	EXIT	Salir del submenú Test
PROGRAM	BMI	Activar IMC
	UNITS	Seleccionar unidades
	CLOCK	Programar fecha y hora
	DATE MODE	Formato de la fecha
	PRINTOUT	Modo de impresión
	TICKET	Programar líneas del ticket
	COINS	Programar monedas
	LANGUAGE	Seleccionar idioma
	EXIT	Salir del submenú Program
EXIT		Salir del menú

4.1. PROGRAMACIÓN

Para acceder al menú de programación, seleccionamos la opción **PROGRAM**, nos aparece la siguiente pantalla de opciones:

```
>> 1.BMI         <<
   2.UNITS
```

4.1.1. Programación de IMC

Mediante esta opción activamos o desactivamos la función de IMC, cuando el IMC está activado la báscula calcula automáticamente nuestro valor de IMC.
Seleccionamos la opción **BMI**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
>> BMI ON        <<
   BMI OFF
```

Seleccionamos mediante las teclas de flechas la opción deseada y confirmamos con la tecla <OK>.

BMI ON	Activamos función IMC
BMI OFF	Desactivamos función IMC

4.1.2. Cambio de Unidades

Mediante esta opción podemos cambiar las unidades de peso y altura.
Seleccionamos la opción **UNITS**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
>> kg - m       <<
   lb - ft/in
```

Seleccionamos mediante las teclas de flechas la opción deseada y confirmamos con la tecla <OK>.

kg - m	Kilos - metros
lb - ft/in	Libras - pies/pulgadas
st - ft/in	Stones - pies/pulgadas

4.1.3. Programación del reloj

Mediante esta opción programamos el valor de fecha y hora.
Seleccionamos la opción **CLOCK**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
      DD/MM/YY
      0
```

Introducimos la fecha digito a digito mediante las teclas de flechas y confirmamos con la tecla <OK>.
Automáticamente después de introducir la fecha nos aparece la pantalla para introducir la hora:

```
       HH:MM
       0
```

Introducimos la hora digito a digito mediante las teclas de flechas y confirmamos con la tecla <OK>.

4.1.4. Formato de la fecha

Mediante esta opción seleccionamos el formato de fecha.
Seleccionamos la opción **DATE MODE**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
>>  dd/mm/yy     <<
    mm/dd/yy
```

Seleccionamos mediante las teclas de flechas la opción deseada y confirmamos con la tecla <OK>.

dd/mm/yy	Día / Mes / Año
mm/dd/yy	Mes / Día / Año

4.1.5. Modo de impresión

Mediante esta opción podemos programar el modo de impresión, automático o manual.
Seleccionamos la opción **PRINTOUT**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
>> MANUAL        <<
   AUTO
```

Seleccionamos mediante las teclas de flechas la opción deseada y confirmamos con la tecla <OK>.

MANUAL	El equipo no imprime ticket, para obtenerlo hay que pulsar la tecla <Print> mientras permanece encima de la plataforma.
AUTO	El equipo imprimirá automaticamente el ticket al finalizar las mediciones.

4.1.6. Programación del ticket

Mediante esta opción podemos programar las 4 líneas de la cabecera del ticket.
Seleccionamos la opción **TICKET**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
Line?: 1
```

Seleccionamos mediante las teclas de flechas la línea a programar (de 1 a 4) y confirmamos con la tecla <OK>, nos aparece la siguiente pantalla:

```
L01/01>>_
```

Nos muestra la información del número de línea y la posición del carácter, ahora ya podemos empezar a introducir los datos de la línea con el teclado.

Disponemos de un total de 24 caracteres por línea. Mediante las teclas de flechas seleccionamos el carácter y pulsamos <OK> para confirmar y avanzar a la siguiente posición. El equipo centra automáticamente el texto, por lo que no es necesario programar las 24 posiciones.

Al finalizar de introducir el texto pulsaremos la tecla START para indicar el fin de edición.

Si queremos introducir alguna otra línea debemos seleccionar una nueva línea. Las 4 líneas se programan individualmente permitiendo así poder editar cualquier línea.

Utilización de las teclas

	Función
	Fin de edición de la línea.
	Sale sin grabar la línea.
	Tecla flecha abajo: Para Reducir el valor.
	Tecla OK: Confirmar carácter, avanzar.

Borrar carácter, retroceder

Tecla flecha arriba: Para aumentar el valor.

4.1.7. Programación de monedas

Mediante esta opción programaremos el número de monedas para indicar el precio del servicio en el caso de que el equipo lleve incorporado un selector de monedas.
Seleccionamos la opción **COINS**, el display presenta el siguiente mensaje:

```
COINS NUMBER: 0
```

Indicamos el número de monedas mediante las teclas de flechas y confirmamos con la tecla <OK>.

NOTA: Para programar el equipo en modo gratuito, programaremos el número de monedas con valor cero.

4.1.8. Idioma

Mediante esta opción podemos programar el idioma en que nos muestra la información en el ticket impreso.
Seleccionamos la opción **LANGUAGE**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
>>1.CASTELLANO <<
  2.ENGLISH
```

Seleccionamos mediante las teclas de flechas el idioma deseado y confirmamos con la tecla <OK>.

4.2. AJUSTE

Los equipos han sido perfectamente calibrados y testeados, por lo que no es necesario realizar ningún ajuste previo para su correcto funcionamiento.

Para acceder al menú de ajuste, seleccionamos la opción **ADJUST** y nos aparece una pantalla que nos pide un código de acceso (password).

Código de acceso: Pulsar las teclas <Tare> <Mujer> <Start> <Print>

Introducimos el código de acceso y pulsamos la tecla <OK>, nos aparece la siguiente pantalla:

```
>> 1.WEIGHT   <<
   2.HEIGHT
```

4.2.1. Ajuste de peso

Para proceder al ajuste, seleccionamos la opción **WEIGHT**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
     NO WEIGHT
    PRESS <OK>
```

Con ningún peso sobre la plataforma, pulsamos la tecla <OK>, el equipo memoriza la tara de peso y el display muestra:

```
STANDARD MASS
PRESS <OK>
```

Ahora colocamos una masa patrón en la plataforma. Se recomienda no utilizar una masa menor de 20 kg. para un ajuste correcto, luego pulsar la tecla <OK>.

```
STANDARD MASS
000000 g
```

Introducir mediante el teclado el valor de la masa patrón que hemos colocado en gramos. Por ejemplo para 20 kg. Introduciremos 020000 g. Pulsar <OK> para confirmar.

IMPORTANTE: Para asegurar un ajuste de precisión debemos introducir siempre el valor de la masa patrón en gramos, si no disponemos de ninguna masa en gramos tenemos que calcular primero su valor.
1 libra (lb) = 453,59 g

```
STANDARD MASS
020.000 kg
```

El equipo ya está ajustado, pulsar <OK> para salir.

4.2.2. Ajuste de altura

Para proceder al ajuste, seleccionamos la opción **HEIGHT**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
PROGRAM HEIGHT
↓>-      0 cm     +<↑
```

Mediante las flechas podemos aumentar o disminuir el valor de referencia, confirmamos con la tecla <OK>.

4.3. TEST

Para acceder al menú de test, seleccionamos la opción **TEST**, nos aparece la siguiente pantalla de opciones:

```
>> 1.WEIGHT      <<
   2.HEIGHT
```

4.3.1. Test de peso

Para acceder al test de peso, seleccionamos la opción **WEIGHT**, nos aparece la siguiente pantalla:

```
19870g      43,87lb
     19,900 kg
```

El equipo está en modo de peso automático mostrando el peso de la plataforma, podemos verificar el peso colocando encima de la plataforma distintos valores de masas y ver su correcto valor.

Pulsar <OK> para salir.

4.3.2. Test de altura

Para acceder al test de altura, seleccionamos la opción **HEIGHT**, nos aparece la siguiente pantalla:

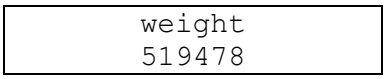
```
      1,85 m
      6’0.7”
```

El equipo esta midiendo automáticamente la altura, colocamos un objeto del cual conozcamos su altura y verificamos su correcta medida.

Pulsar <OK> para salir.

4.3.3. Test de ADC

Para acceder al test de ADC, seleccionamos la opción **ADC**, nos aparece la siguiente pantalla:



Este test mide el correcto funcionamiento del convertidor Analógico Digital, sin ningún peso en la plataforma nos mostrará un valor entre 500000 y 600000 aproximadamente, es importante verificar que el valor es constante y las variaciones son menores de 50 unidades.

Pulsar <OK> para salir.

5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

El único mantenimiento que puede ser realizado por personal no cualificado es el cambio de papel.

No realice reparaciones por su propia cuenta. En caso de avería contacte con el Servicio de Asistencia Técnica.

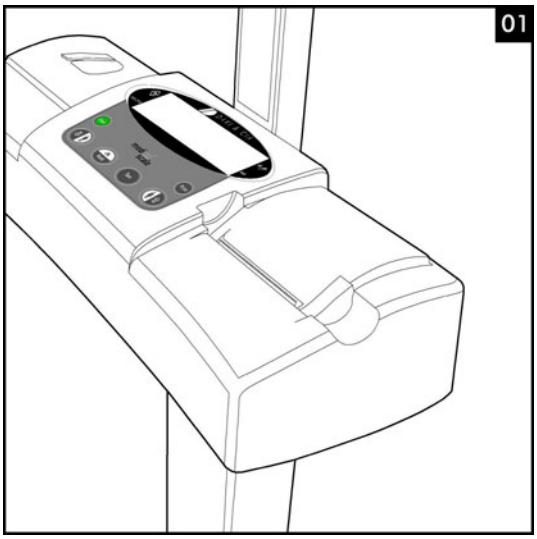
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el Servicio de Asistencia Técnica o personal cualificado en el fin de evitar funcionamientos incorrectos y peligrosos.

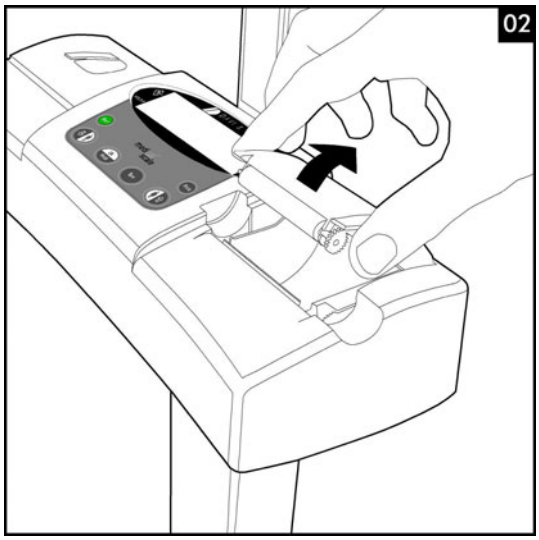
Para garantizar unos resultados correctos, el equipo MEDICAL SCALE **precisa de una revisión anual de mantenimiento, que sólo puede efectuar el personal autorizado del Servicio de Asistencia Técnica de Davi & Cia.**

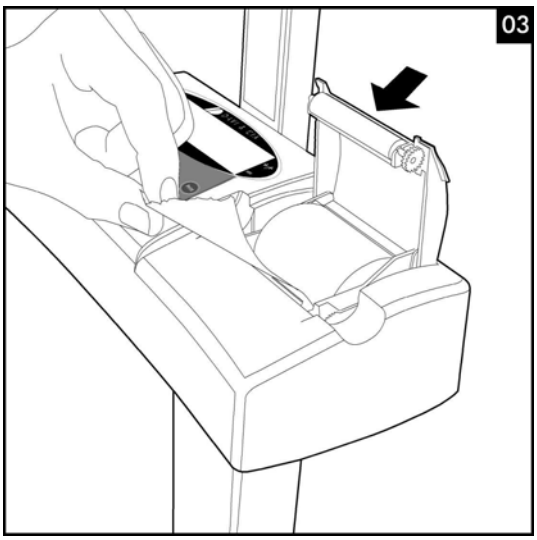
Limpie el aparato utilizando únicamente un paño suave ligeramente humedecido. No utilice gasolina, ni ningún producto disolvente similar.

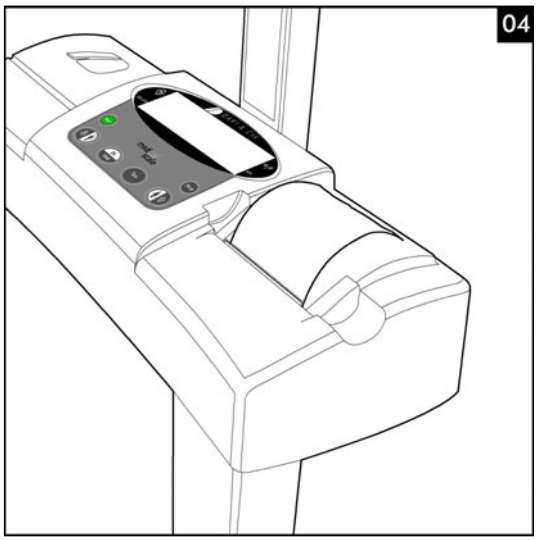
5.1. CAMBIO DEL PAPEL

Cuando el equipo se queda sin papel, automáticamente desactiva la impresora y el equipo sigue funcionando pero sin imprimir papel.
Para proceder al cambio del papel, levantamos la tapa de la impresora, colocamos el nuevo rollo tal como muestra la figura y volvemos a cerrar la tapa. Debemos apagar y conectar de nuevo el equipo para que detecte el papel y la impresora quede de nuevo activada.



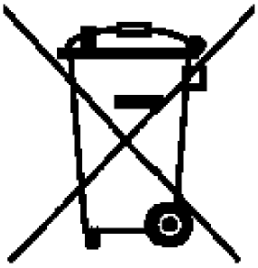






5.2. DESECHO DEL EQUIPO

No tire nunca el producto con la basura doméstica. Cuando se quiera desprender de él, deposítelo en un punto limpio. Si no sabe donde se encuentra el más cercano a su domicilio, consúltelo en su ayuntamiento. El embalaje de este producto es reciclable, deposítelo en un contenedor para papel y cartón.



El símbolo del contenedor con la cruz significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, y que no será gestionado como residuo urbano.

6. LISTADO DE ERRORES

Error	Causa	Corrección
ERROR 01 PESO	Lectura errónea del Peso	- Fallo en la célula de carga - Fallo en convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula
ERROR 02 OVERFLOW	Peso por encima del valor máximo: 225 kg	- Fallo en la célula de carga - Fallo en convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula
ERROR 03 UNDERFLOW	Peso por debajo del valor del Cero	- Fallo en la célula de carga - Fallo en convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula - Fallo en el montaje de la célula de carga
ERROR 04 CERO PESO	Lectura errónea del Cero Inicial de la máquina	- Fallo en la célula de carga - Fallo en convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula - Fallo en el montaje de la célula de carga - Golpes en la célula de carga
ERROR 05 ALTURA	Lectura errónea de la Altura	- Fallo en el sensor de altura - Fallo en el circuito medidor de altura - Fallo en el cableado entre BASE y circuito medidor - Fallo alimentación +12V
ERROR 30 E2PROM BASE	Datos en E2PROM BASE son erróneos	- Fallo en E2PROM BASE
ERROR 40 IMPRESORA	Fallo en la impresora	- Fallo de comunicaciones en la impresora - Fallo de alimentación en la impresora
ERROR 41 FALTA PAPEL	Fallo suministro Papel	- Rollo papel acabado - Fallo entrada papel - Fallo detector papel (sucio, estropeado...)
ERROR 99 ERROR DESCONOCIDO	Error desconocido	

7. DATOS TÉCNICOS

Modelo:	MEDICAL SCALE
Fabricante:	DAVI & CIA C/Murcia 35 nave G E08830 Sant Boi de Llobregat Barcelona – SPAIN
Display:	LCD alfanumérico 2 x 16 caracteres
Peso (sin / con tallímetro):	33 kg / 36 kg (aprox.)
Dimensiones exteriores (sin / con tallímetro):	34,5 x 49,5 x 113 cm / 34,5 x 49,5 x 224 cm
Rangos de medida: Peso: Altura:	 2,5 a 225 kg en div.100 g 0 a 200 cm en div. 1 cm
Métodos de medida: Peso: Altura:	 Célula de carga 300 Kg Ultrasonidos
Precisión de las medidas: Peso: Altura:	 +/- 100 g , n=3000 +/- 1 cm
Alimentación:	230V~ , 50 Hz 115V~, 50/60 Hz
Consumo:	En funcionamiento, 40 VA máx.
En funcionamiento: Temperatura: Humedad:	 0 °C a +40 °C 30 % a 75 %
Impresión:	Cabezal térmico 8 puntos/mm. 384 puntos/linea, 32 caracteres por linea. Velocidad = 40 mm/s. Detección fin papel por fotocélula.
Ancho papel:	60 mm
e: d: Mín: Máx. Clase:	100 g / 0,2 lb 100 g / 0,2 lb 2,5 kg / 5,5 lb 225 kg / 500 lb III
Fusibles circuito primario: Alimentación 230V: Alimentación 115V:	 2 x 0,315 A 5 x 20 mm, tipo T Retardado 2 x 0,630 A 5 x 20 mm, tipo T Retardado.
Clasificación según norma de seguridad eléctrica EN 60601-1	Báscula electrónica con medidor de altura. Equipo con envolvente metálica y clase I de protección contra choque eléctrico. Protección contra las descargas eléctricas tipo BF.
Normas aplicables:	*SEGURIDAD ELÉCTRICA / Electrical Security* UNE EN 60601-1: 2008+ERRATUM:2008 EN 60601-1-2 (2007): *EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA / EM Emission.* -EN 55011 (2007) / A2 (2007): Radiada / Radiated (Clase B/Class B). -EN 55011 (2007) / A2 (2007): Conducida / Conducted (Clase B/Class B). -EN 55014-1 (2006): Conducida discontínua / Discontinuous Conducted (Clase B/Class B). -EN 61000-3-2 (2006): Armónicos / Harmonics (Clase A/Class A). -EN 61000-3-3 (1995) / A1 (2001) / A2 (2005): Fluctuaciones de tensión y flickers / Fluctuations and flickers. *INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA / EM Immunity.*

	-EN 61000-4-2 (1995) / A1 (1998) / A2 (2001): Descarga electrostática / ESD; -EN 61000-4-3 (2006): Campo radiado EM de RF / EM radiated field of RF; -EN 61000-4-4 (2004); Ráfagas de transitorios rápidos / EFT burst; -EN 61000-4-5 (2006); Ondas de choque / Surges; -EN 61000-4-6 (2007): RF en modo común / RF common mode; -EN 61000-4-8 (1996) / A1 (2001); Campo magnético a 50 Hz / 50 Hz H field; -EN 61000-4-11 (2004); Interrupciones de alimentación / Dips, interruptions.

8. CERTIFICADO DE GARANTIA

Garantizamos **1 año** de garantía a partir de la fecha de adquisición, la garantía comprende los desperfectos que puedan ocurrir a consecuencia del uso normal de su funcionamiento o debido a defectos de fabricación.

Se excluyen todas las piezas móviles como p.ej. cables, equipos de alimentación, etc. Los fallos que recaigan durante el periodo de garantía se subsanarán de modo gratuito presentando la factura de compra del equipo. Otros derechos no pueden tenerse en consideración.

El transporte de ida y vuelta corre a cargo del cliente, si el equipo se encuentra en otro lugar de la sede del cliente.

Sólo se concederán derechos de garantía en casos de daños de transporte, si en el transporte se uso el embalaje original. Por tanto, conserve todas las piezas de embalaje.

Finalizado el periodo de garantía, todos los servicios solicitados serán atendidos por nuestros técnicos especializados, con cargo al usuario de la máquina.

9. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

FABRICANTE PRODUCTO: DAVI & CIA S.L.
PRODUCT MANUFACTURER:

DIRECCIÓN: C/ Murcia, 35, Nave G
ADDRESS Polígono Industrial Can Calderón
E08830 Sant Boi de Llobregat
BARCELONA - ESPAÑA

DECLARAN BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE EL PRODUCTO:
DECLARE UNDER THEIR RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT

Nombre MEDICAL SCALE
Name

Tipo EQUIPO ELECTROMÉDICO / MECÁNICO
Type Electromedical / mechanical equipment

Finalidad Prevista Equipo pesapersonas incorporando tallímetro
Intended Use *Weighing scales incorporating height rod*

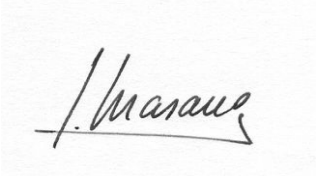
CUMPLE LOS REQUISITOS DE LAS DIRECTIVAS:
CONFORMS WITH THE REQUISITES OF THE DIRECTIVES

Pesapersonas, Tallímetro (*Weighing scales, Height rod*)

EC Directive 2004/108/CE Directiva de Compatibilidad Electromagnética *(Electromagnetic Compatibility Directive)*

EC Directive 90/384/CEE Directiva de Instrumentos de Pesaje No Automático *(Non-Automatic Weighing Instruments Directive)*

FECHA: 15 de Abril de 2010 ***DATE:*** 15th *April 2010*

Nombre: ***Name***	J.Masana
Firmado: ***Signed***	
Cargo: ***Function***	**Director** DAVI & CIA

Este manual así como otros documentos de soporte están a su disposición en la web

www.davicia.com

DAVI & CIA

C/ Murcia, 35 Nave G Pol.industrial Can Calderón. Tel. +34 93 654 32 32 info@davicia.com
E 08830 Sant Boi de Llobregat. Barcelona. Spain Fax. +34 93 654 16 62 www.davicia.com